

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurer le type de commutateur](#)

[Informations générales](#)

[Définitions du paramètre](#)

[Switchtypes BRI](#)

[Composant matériel du commutateur : 5ESS ; Variante de logiciel : Coutume](#)

[Composant matériel du commutateur : 5ESS ; Variante de logiciel : Ressortissant \(tout le NIS\)](#)

[Logiciel de commutateur : DMS-100 ; Variante de logiciel : Coutume](#)

[PRI \(5ESS, DMS-100, et 4ESS\)](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit des capacités des types nord-américains communs de commutateur. Vous pouvez utiliser ces informations en commandant votre ligne RNIS. Une fois que la ligne provisionnée, vous devez spécifier le type approprié de commutateur sur le routeur.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

- Il n'y a aucune restriction de logiciel de Cisco IOS® sur configurer des switchtypes RNIS. Cependant, si vous voulez utiliser de plusieurs switchtypes sur le même châssis vous avez besoin de version du logiciel Cisco IOS 11.3T ou plus tard.
- Vous avez besoin d'un routeur avec une interface RNIS (BRI ou PRI comme approprié). Ceci peut être un routeur avec une interface ou intégrée avec un module réseau ou un WIC.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

Configurer le type de commutateur

Pour configurer le type de commutateur, utilisez le commutateur-*type de commutateur*-type de la commande le **RNIS** dans le global ou le mode de configuration d'interface. Pour un exemple, référez-vous [dépannage derrière la couche 1. RNIS BRI](#).

Le type de commutateur RNIS peut être vérifié utilisant l'[état de show isdn de](#) commande. La compagnie de téléphone devrait explicitement indiquer le switchtype qui doit être configuré. De temps en temps (particulièrement en Amérique du Nord) la compagnie de téléphone peut indiquer que le switchtype est « coutume » ou « ressortissant ». En pareil cas, employez les instructions suivantes pour déterminer la configuration switchtype :

- Coutume : Si la compagnie de téléphone indique que leur commutateur-type est fait sur commande, alors configurez le type de commutateur sur le routeur comme basic-5ess (pour BRI avec commutateur 5ess), primary-5ess (pour le PRI avec 5ess), de base-SGD (pour BRI avec le commutateur de SGD), ou primaire-SGD (pour le PRI avec de la SGD).
- Ressortissant : commutez le type conformément à la norme NI-1 pour la norme BRI et NI-2 pour le PRI (il n'y a aucune norme NI-1 pour PRIs). Si la compagnie de téléphone vous informe que le type de commutateur est national, alors la configuration de routeur Cisco devrait être de base-Ni (pour BRI) ou primaire-Ni (pour le PRI).

Informations générales

- Ligne d'abonné numérique : Point à point
- Type de commutateur : #5ESS (fortement recommandé)
- Niveau de service : Coutume 5ESS/National (Ni)
- Débit de données RNIS : 64 Kbits/s (pas 56kbps)
- NT1 : écrit par l'utilisateur
- SPID : aucun pour la coutume 5ESS/yes pour le Ni

Définitions du paramètre

1. Codage de ligne 2B1Q
2. 2B plus la ligne 1D
3. B1 CSD (ou CSV/D pour la Voix ou les données)
4. B2 CSD (ou CSV/D pour la Voix ou les données)
5. Canal D signalant seulement
6. Placez MTERM à 1 (associe à 1 DN)
7. Placez MAXB CHNL à 2 ; ACTE USR à Y
8. Placez la CDD (CSV/D) à 2 ; CSD (CSV/D) CHL à QUELS
9. Placez TERMTYP à TYPEE ; AFFICHAGE à Y
10. Placez le CA DE PRÉFÉRENCE à 1 - positionnement d'option pour tourner au ralenti (ou

sonner si CSV/D est sélectionné)

11. Initialisation de commutateur : non-initialiser
12. Nombres de répertoire (DN) : 1 par les deux canaux B
13. TEI dynamique

Switchtypes BRI

Composant matériel du commutateur : 5ESS ; Variante de logiciel : Coutume

Commande de configuration Cisco IOS : **switchtype basic-5ess RNIS**

Données seulement

- Deux canaux B pour des données
- Point par point
- Terminal type = E
- Un nombre de répertoire assigné par le fournisseur de services
- MTERM = 1
- La livraison de demande de l'ID ligne appelant sur des lignes de centres

Voix/données

- Utilisez seulement ceci si vous faites connecter un périphérique vocal, c.-à-d., téléphone RNIS
- Deux canaux B pour la Voix ou les données
- Terminal type = D multipoints
- Deux nombres de répertoire, assignés par le fournisseur de services
- Deux SPID requis, assigné par le fournisseur de services, format = 01xxxxxxx0, où le x est remplacé par le numéro de téléphone de sept-chiffre, aucun code postal
- MTERM = 2
- Nombre d'affichages des appels = 1
- Affichage = aucun
- Affichages des appels de sonnerie/inactif = inactif
- Onetouch = aucun
- Autohold = aucune livraison de demande d'ID ligne appelant sur des centres raye
- Peut avoir la recherche du numéro de répertoire 1 au répertoire le numéro 2, il coûte l'argent un peu supplémentaire

Composant matériel du commutateur : 5ESS ; Variante de logiciel : Ressortissant (tout le NIS)

Commande de configuration Cisco IOS : **de base-Ni de switchtype RNIS**

- Terminal type = A
- Deux canaux B pour la Voix et les données
- Deux nombres de répertoire, assignés par le fournisseur de services
- Deux SPID sont exigés, assigné par le fournisseur de services ; le format variera

- Peut avoir la recherche du numéro de répertoire 1 au répertoire le numéro 2, il coûte l'argent un peu supplémentaire

Logiciel de commutateur : DMS-100 ; Variante de logiciel : Coutume

Commande de configuration Cisco IOS : **switchtype basic-dms100 RNIS**

- Deux canaux B avec la Voix et les données
- Deux nombres de répertoire, assignés par le fournisseur de services
- Deux SPID, assignés par le fournisseur de services
- Signalisation fonctionnelle
- Affectation dynamique TEI
- Nombre maximal de clés = 64
- Libérez la clé = aucun, ou introduisez le nombre = aucun
- Indicateur de sonnerie = aucun
- EKTS = aucun
- Le PVC = 1, pour tout le BCS charge jusqu'à BCS 34, PVC = 2 signifie NI1. Ceci pose un problème parce qu'alors un TID à deux chiffres est ajouté au spid. Utilisation PVC=1
- La livraison de demande de l'ID ligne appelant sur des lignes de centres
- Peut avoir la recherche du numéro de répertoire 1 au répertoire le numéro 2, il coûte l'argent un peu supplémentaire

PRI (5ESS, DMS-100, et 4ESS)

Commande de configuration Cisco IOS :

5ess : switchtype primary-5ess RNIS

dms100 : switchtype primary-dms100 RNIS

4ess : commutateur-type primary-4ess RNIS

- Format ligne = ESF
- Codage de ligne = B8ZS
- Type d'appel = 23 canaux entrants et 23 canaux sortants
- Débit de vitesse = de 64 Kbits/s
- Appel par la capacité 23B+D d'appel
- Ordre de sélection de joncteur réseau = descendant (23-1)
- Placez l'éclat = le rendement B+D
- Seulement un nombre de répertoire, assigné par le fournisseur de services
- Required* du *no SPID

Informations connexes

- [Accès aux pages d'assistance technologique](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)